標準仕様

周波数			50Hz												
吐出圧力 MPa [kg/cm²]	型式		SDS-U105	SDS-U115	SDS-U145	SDS-U160	SDS-U185	SDS-U200	SDS-U225	SDS-U250	SDS-U280	SDS-U325	SDS-U360	SDS-U400	SDS-U450
	フレームNo.		UH20E	UH20D	UH20C	UH20B	UH20A	UH31D	UH31C	UH31B	UH31A	UH42D	UH42C	UH42B	UH42A
	吸入条件		30℃、RH75%、大気圧												
0.69 [7.0]	風量	m³/h	1,000	1,295	1,550	1,780	1,985	2,245	2,480	2,770	3,110	3,630	3,970	4,380	4,910
		m³/min	16.7	21.6	25.8	29.7	33.1	37.4	41.3	46.2	51.8	60.5	66.2	73.0	81.8
	電動機出力	kW	105	115	140	160	185	195	220	250	280	320	350	390	440
	冷却水量	m³/h	12.0	14.0	16.0	18.0	19.0	22.0	24.0	26.0	29.0	33.0	36.0	40.0	44.0
0.93 [9.5]	風量	m³/h	900	1,070	1,360	1,520	1,770	1,825	2,100	2,360	2,670	3,090	3,490	3,930	4,360
		m³/min	15.0	17.8	22.7	25.3	29.5	30.4	35.0	39.3	44.5	51.5	58.2	65.5	72.7
	電動機出力	kW	105	115	145	160	190	195	220	250	280	320	360	410	455
	冷却水量	m³/h	12.0	14.0	16.0	18.0	21.0	22.0	24.0	26.0	29.0	34.0	38.0	41.0	46.0
周波数			60Hz												
吐出圧力 MPa [kg/cm²]	型式		SDS-U105	SDS-U115	SDS-U145	SDS-U160	SDS-U185	SDS-U200	SDS-U225	SDS-U250	SDS-U280	SDS-U325	SDS-U360	SDS-U400	SDS-U450
	フレームNo.		UH20E	UH20D	UH20C	UH20B	UH20A	UH31D	UH31C	UH31B	UH31A	UH42D	UH42C	UH42B	UH42A
	吸入条件		30℃、RH75%、大気圧												
0.69 [7.0]	風量	m³/h	1,010	1,290	1,560	1,775	2,010	2,220	2,500	2,810	3,115	3,630	3,935	4,435	4,865
		m³/min	16.8	21.5	26.0	29.6	33.5	37.0	41.7	46.8	51.9	60.5	65.6	73.9	81.1
	電動機出力	kW	105	115	140	160	185	195	220	250	280	320	350	395	440
	冷却水量	m³/h	12.0	14.0	16.0	18.0	19.0	22.0	24.0	26.0	29.0	33.0	36.0	40.0	44.0
0.93 [9.5]	風量	m³/h	900	1,055	1,350	1,530	1,810	1,830	2,070	2,360	2,690	3,090	3,505	3,890	4,390
		m³/min	15.0	17.6	22.5	25.5	30.2	30.5	34.5	39.3	44.8	51.5	58.4	64.8	73.2
	電動機出力	kW	105	115	145	165	195	195	215	250	290	320	360	405	460
	冷却水量	m³/h	12.0	14.0	16.0	18.0	21.0	22.0	24.0	26.0	29.0	34.0	38.0	41.0	46.0
電動機型式			全閉外扇誘導電動機												
オイルタンク充填油量		L	70					70				100			
取合配管	空気出口	(A)	65					80				100			
	冷却水出入口	(A)	50					65				80			
概略寸法	長さ	mm	2,600					2,800				3,400			
	幅	mm	1,700					1,700				1,950			
	高さ	mm	2,000					2,150				2,300			

注）（1）風量は、圧縮機の吸入状態に換算した値です。（2）吐出圧力はゲージ圧を示します。（3）電動機出力は公称出力を示します。
（4）概略寸法は起動盤を除いた寸法です。（5）概略質量は電源電圧3kV級の場合の乾燥質量を示します。
（6）高吐出圧力仕様（1.03MPa）も対応可能です。詳細は別途お問い合わせ下さい。

⚠ 安全に関するご注意

■圧縮機の使用対象について
●このカタログに掲載の圧縮機の取り扱い気体は空気のみです。
　空気以外の気体の圧縮には絶対に使用しないでください。（火災、破損などの原因となります。）
■据え付け場所に関して
●本圧縮機は屋内に据え付けてください。
　雨や蒸気などの水分のかかる場所では使用しないでください。（火災、感電、各部の発錆、寿命低下の原因となります。）
●近くに爆発性、引火性ガス（アセチレン、プロパンガスなど）、有機溶剤、爆発性粉じんおよび火気のない場所で使用してください。（火災、事故の原因となります。）
●アンモニア、酸、塩分、亜硫酸ガスなどの腐食性ガスのある場所では使用しないでください。（発錆、寿命低下、破損の原因となります。）
■ご使用に際して
●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくご使用ください。
●製品の改造および部品の改造は絶対にしないでください。（破損、事故の原因となります。）

■ 販売

株式会社 日立産機システム　本　社 営業統括部　〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3番地（AKSビル）　電話 03-4345-6063

お問い合わせ先

北海道支社：011-611-1224　東北支社：022-364-2710　北陸支社：076-420-5711　新潟支店：025-274-6914　富士支店：0545-55-3260　福島支店：024-961-0500
関東支社：03-4345-6056　中部支社：052-884-5822　関西支社：06-4868-1226　甲信支店：0266-56-6222　西東京支店：042-660-1078　横浜支店：045-540-2731
中国支社：082-546-6180　四国支社：087-882-1192　九州支社：092-651-0141　京滋支店：075-661-1081　山口支店：0835-23-7705

■ 製造・販売

日立プラントテクノロジーの会社情報はインターネットでアクセスできます。 URL www.hitachi-pt.co.jp

株式会社 日立プラントテクノロジー　本　社　〒170-8466 東京都豊島区東池袋四丁目5番2号（ライズアリーナビル）　電話 03-5928-8001（代表）

お問い合わせ先

機械システム営業本部　〒170-8466 東京都豊島区東池袋四丁目5番2号（ライズアリーナビル）　電話 03-5928-8206
社会・産業システム事業本部　〒300-0013 茨城県土浦市神立町603番地　電話 029-832-9479

支社　北海道：011-223-6161　東北：022-263-3261　関東：048-642-6061
横浜：045-324-5640　中部：052-261-9331　関西：06-6266-1932
中国：082-249-2460　九州：092-262-7613

■お問い合わせは――

●このカタログに掲載した内容は、改良のため変更することがありますので予めご了承下さい。
　また、性能の保証に関する事項については、ご契約仕様書に基づくものとします。

MC-165　2011.07
Printed in Japan(H)

HITACHI
Inspire the Next

日立オイルフリースクリュー圧縮機［エアゼウス］

OIL-FREE SCREW COMPRESSORS

AIR ZEUS

SDS-U SERIES

日立プラントテクノロジー

AIR ZEUS

[エアゼウス]日立オイルフリースクリュー圧縮機

OIL-FREE SCREW COMPRESSORS

SDS-U SERIES

コンプレッサーは新しい時代へ

プレミアムエアー創世紀

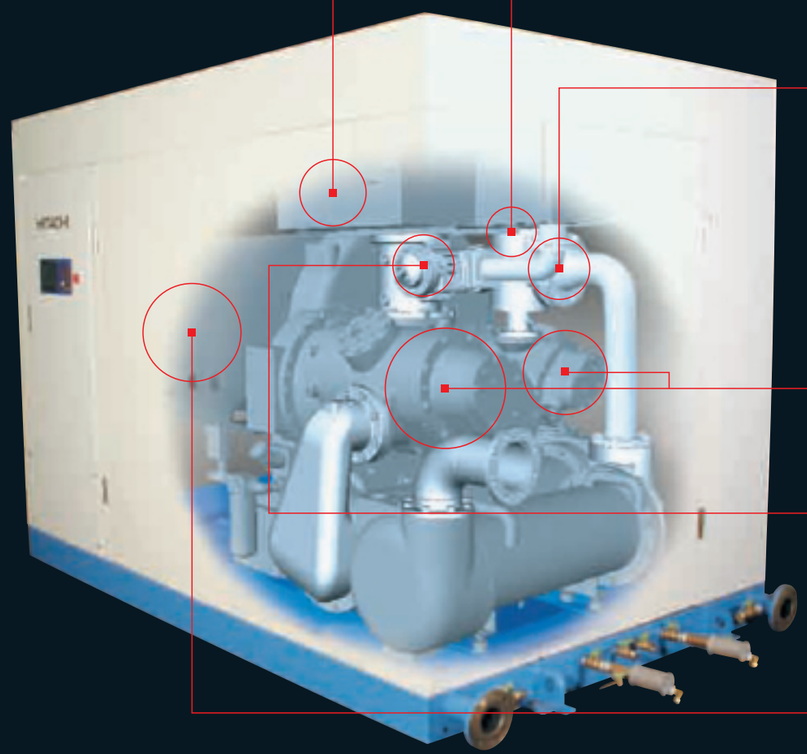
高効率を追い求め続けて生まれた、この形。

スマートな操作性、音の質にこだわった低騒音。

その性能の進化が、新しい時代を体現する。

細部にわたって高品質を追求。

AIR ZEUS 日立オイルフリースクリュー圧縮機 OIL-FREE SCREW COMPRESSORS SDS-U SERIES



積層構造の
エアフィルター
化学繊維を3次元的に構成した2種類の不織布を積層することで、粉じんを立体的にとらえます。洗浄できるため再使用可能です。

低騒音を実現する新設計の
吐出サイレンサー NEW
圧縮空気内の圧力脈動を抑制し、耳障りな高周波音を低減します。

長寿命化を図る**逆止弁**
吐出空気の逆流を防ぐ逆止弁には、実績あるリフトタイプを採用。可動部や摺動部を減らした構造で長寿命化・高信頼性に貢献します。

耐久性の高い
容量調整弁 NEW
油圧ピストンにより吸入弁を駆動するシンプル構造。高い耐久性を誇り、負荷時の圧力設定幅を小さくできるため省エネに貢献します。

信頼性を向上した
主電動機 NEW
全閉フランジ型を採用し、信頼性を向上。主軸にギヤを直結し、またカップリングや増速機ベアリングを使用しない構造のため、それらに伴う保守作業が発生しません。

吸込口および換気口からの騒音を防ぐ
堅牢な新構造防音カバー NEW
パネルからの透過音、吸込口および換気口からの放出音、種々の騒音に対して防音対策を施しています。

環境にやさしい
油煙回収システム
OMCS(Oil Mist Capturing System)を標準装備。ギヤケーシングからの油煙を回収します。

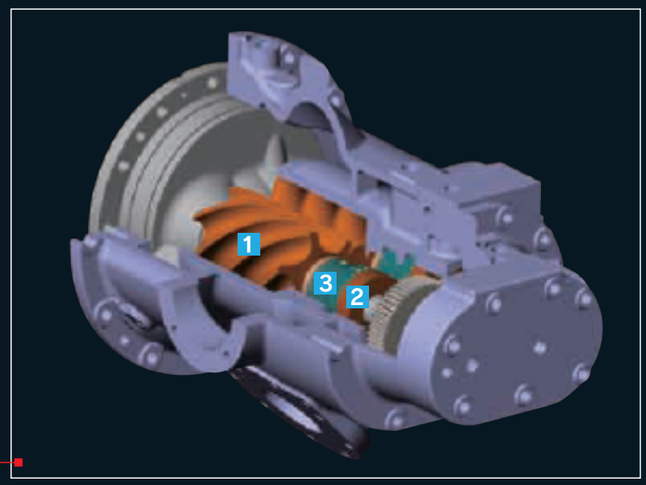
NEW

従来比2.5% 性能向上
SDS-U280(280kW)

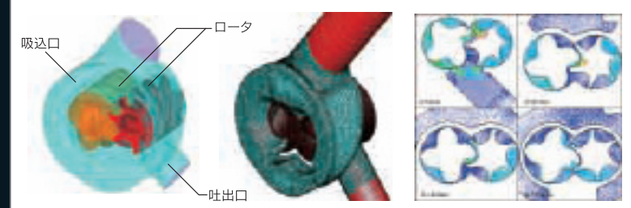
年間で 約67万円の 電力費軽減
※電力費単価12円/kWh 当社比

年間で 約31tの CO_2削減
※CO_2排出係数0.555kgCO₂/kWh 当社比

高効率・省エネを実現する **新型エアブロック**



CFD技術を適用したエアブロック流れ解析

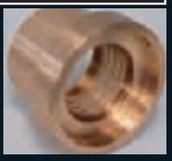


豊富な実績を持つ圧縮機の総合メーカーである日立独自の技術の粋を結集。先進のCFD(Computational Fluid Dynamics:計算流体力学)を駆使した3次元流れ解析により、流路、吸込・吐出口、ロータ形状の最適化を図りました。

1 熱変形補償の3次元スクリューロータ
吸込側と吐出側の空気温度の差異による熱変形量分布を補償した3次元ロータを採用<特許取得>。高精度加工を施したスクリューロータは新素材樹脂をコーティングし、高い耐久性を確保<特許取得>。

2 長寿命の軸受
材質、精度をはじめ、潤滑油の種類や洗浄度、噴射ノズルの形状などに先進の分析技術と潤滑理論を適用し、長寿命化に貢献。

3 信頼性の高い軸封
耐摩耗フローティングシールを採用し、長期間にわたり空気漏れを抑制。軸受側には封止効果の高いネジシールを設け、エアーへのオイルミストの混入を二重にブロック。

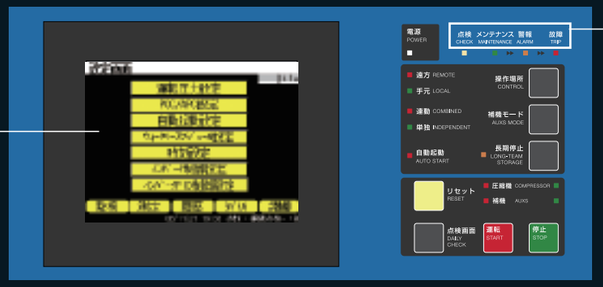


マルチ・コントロールから始まる省エネ制御

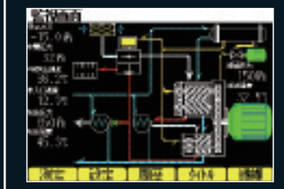
AIR ZEUS 日立オイルフリースクリュー圧縮機 OIL-FREE SCREW COMPRESSORS SDS-U SERIES

操作性を追求した 新型高機能操作パネル

見やすく操作しやすいカラー液晶タッチパネルを採用。見たい画面にすぐ行きつく速攻ナビゲートで操作の時短に貢献。シンプルな操作で各種パラメータの設定や各種履歴やトレンドグラフ表示が可能でHELP機能も充実しました。オプションで台数制御、遠隔監視やデータの通信等が可能です。

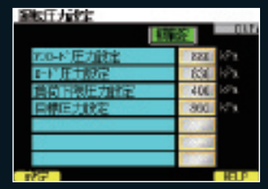


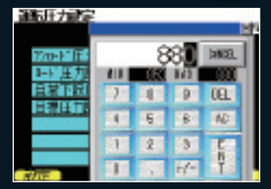
見やすい監視画面 監視


運転監視

測定値表示

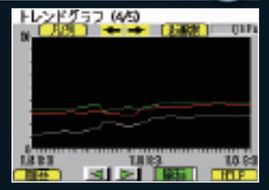
簡易な設定値入力画面 設定


設定値入力


テンキー入力

運転履歴(数値／グラフ) 履歴

運転履歴表示(設定・測定値)

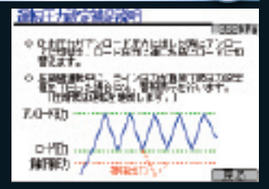

トレンドグラフ表示

故障履歴(詳細／リスト) 履歴

故障履歴リスト表示

故障履歴詳細表示

わかりやすいHELP機能 HELP


HELP表示

オプション機能も多彩

■台数制御機能

最大9台までの台数制御機能を操作パネルに内蔵が可能です。省エネ制御機能により、さらなる省エネを実現します。

■通信機能

通信ポートを装備することで、オフィスのPCなどでも運転状態監視データの引出しができます。

■遠方監視機能

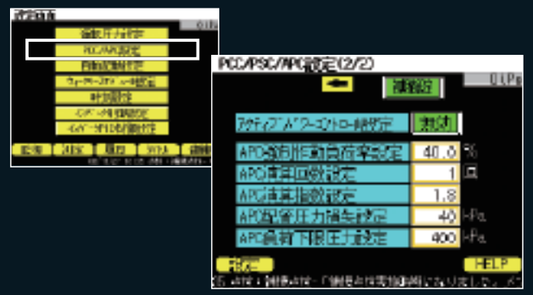
LAN接続により、複数のPCから運転状態の遠方監視が可能です。

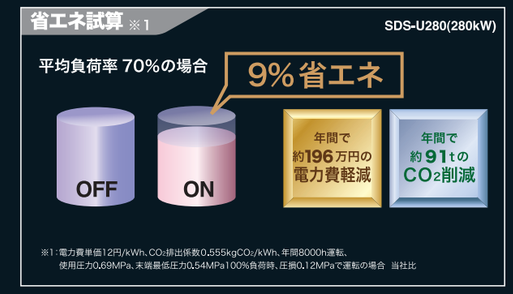
省エネ制御(標準装備)

パワーを多面的に制御することで、高い省エネ効果、CO_2削減を実現します。

APCによる末端圧力制御 APC=Active Power Control[特許取得] 設定

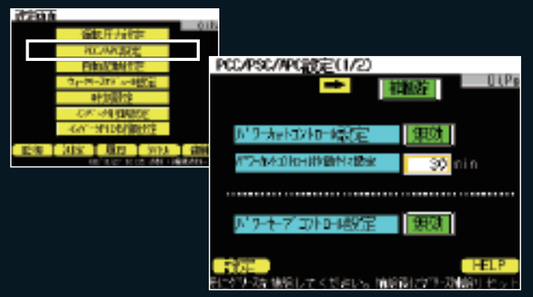
圧縮機から吐出されるエアーは、各種機器を経ることにより圧力損失が生じます。そこで、AIRZEUSはプラントでの末端圧力が一定になるように演算を行い、圧縮機の圧力設定値を自動で制御。ムダな高圧力運転を減らし、高い省エネ効果を実現します。

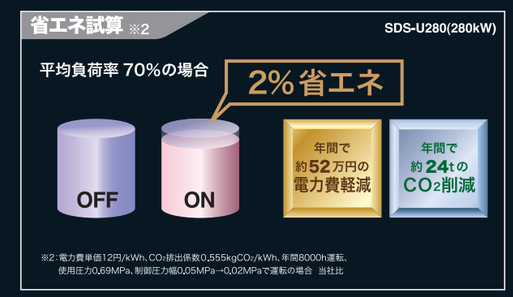




PSCによる精密圧力制御 PSC=Power Save Control[特許取得] 設定

圧縮機の負荷率に応じてアンロード圧力(上限圧力)を下げ、余剰な空気圧を低減させることにより省エネ化を図ります。





ASSによる自動停止／起動 ASS=Auto Start & Stop 設定

あらかじめ設定した圧力までプラント圧力が上昇し、無負荷状態が設定時間以上続くと圧縮機が自動停止。設定圧力までプラント圧力が低下すると自動起動し、無駄な動力をカットします。